

## ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 03

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1)  $T_n = n^2 + 3$  ಆದರೆ ,  $T_3$  ರ ಬೆಲೆಯು

(A) 6

(B) 9

(C) 12

(D) 27

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

2) 2 ಮತ್ತು 8 ರ ನಡುವಿನ ಸಮಾಂತರ ಮಾಧ್ಯ

(A) 5

(B) 10

(C) 16

(D) 3.2

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

3) ಒಂದು ಆಟದಲ್ಲಿ ಗೆಲ್ಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 0.3 ಆದರೆ, ಅದೇ ಆಟದಲ್ಲಿ

ಸೋಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು

(A) 0.1

(B) 0.3

(C) 0.7

(D) 1.3

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

4)  $2x^2 - 4x^3 + 3x + 5$  ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ (ಡಿಗ್ರಿ) ವು

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

5) ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು  $(4, -3)$  ಬಿಂದುವಿನ ನಡುವಿನ ದೂರವು

(A) 1 ಮಾನ

(B) 5 ಮಾನಗಳು

(C) 7 ಮಾನಗಳು

(D) - 12 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

6)  $60^\circ$  ಓರೆ ಇರುವ ಒಂದು ಸರಳರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು

(A) 0

(B)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(C)  $-\sqrt{3}$

(D)  $\sqrt{3}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

7)  $\sin\theta = \frac{3}{5}$  ಆದಾಗ  $\operatorname{cosec}\theta$  ದ ಬೆಲೆಯು

(A)  $\frac{4}{5}$

(B)  $\frac{5}{3}$

(C)  $\frac{4}{3}$

(D)  $\frac{5}{4}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

8) ಒಂದು ದತ್ತಾಂಶದ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ 1.2 ಮತ್ತು ಅದರ ಸರಾಸರಿ 10 ಆದರೆ,

ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕವು

(A) 12

(B) 0.12

(C) 20

(D) 120

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

1)  $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  ಮತ್ತು  $A = \{2, 4, 5\}$  ಆದರೆ,  $A^c$  ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :

2) 12 ಮತ್ತು 18 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ 6 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3)  $f(x) = 2x^2 + 3x + 2$  ಆದರೆ,  $f(2)$  ರ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

4) 10 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 4 ಸೆಂ.ಮೀ ವ್ಯಾಸವುಳ್ಳ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿದಾಗ , ಅವುಗಳ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

5) ಪೈಥಾಗೊರಸ್ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :

6) ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :